

# 顯像型防焊油墨 Photoimageable Solder Resist Ink

R-500 ICG 系列 (2 液型 / 液態感光防焊油墨)

R-500 ICG Series (2 component / liquid photoimageable solder mask)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (1) 油墨不易龜裂。       | (1) Excellent in crack resistance.                      |
| (2) 具有優良耐鍍(化)金性。  | (2) Electrolytic / Electroless gold plating resistance. |
| (3) 具有優良的 PCT 特性。 | (3) Excellent in PCT.                                   |
| (4) 與封裝樹脂密著性佳。    | (4) Adhesion to molding compound.                       |

特 性 ( Specification ) :

系列名稱(Product name)		R-500 ICG 系列
項目 (Item)		
顏色 (Color)		綠色 green
硬化劑 (Hardener)		ICHD
混合比率 (Mixing ratio)		主劑 0.75 : 硬化劑 0.25 main agent 0.75 : hardener 0.25 (by weight)
黏度(主劑) / (25°C、R 型黏度計 5r.p.m 值) Viscosity (main agent) / (R-type viscometer 5min <sup>-1</sup> /25°C)		160~220 PS
固成份 (Solid Content)		65~75 wt%
比重 (混合後) (Density (mixture))		1.3 ± 0.2
最大預烤範圍* (Tack dry window)*		80°C * 50 mins. Max.
曝光量 (能量計: ORC UV351) (Exposure (detector : ORC UV351))		500~700 mJ /cm <sup>2</sup> (油墨上 / on solder mask)
混合後使用期限 (Pot life)		24 小時 (25°C 以下暗處保存) 24 hours after mixing (Stored at dark place , 25°C or below)
保存期限 (Shelf life)		製造後 6 個月 (25°C 以下暗處保存) 6 months after production (Stored at dark place , 25°C or below)
項目 (Items)	試驗條件 (Test method)	結果 (Test result)
鉛筆硬度 (Pencil Hardness)	廠內方法 OWI0805-018A	4~5H
密著性 (Adhesion)	廠內方法 OWI0805-016A	100 / 100
焊錫耐熱性 (Solder heat resistance)	260°C、10 sec、3 cycles	O.K.
耐酸性 (Acid resistance)	10vol% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 20°C 20 min	O.K.
耐鹼性 (Alkaline resistance)	10wt% NaOH 20°C 20 min	O.K.
耐溶劑性 (Solvent resistance)	PGM-Ac 20°C 20 min	O.K.
絕緣電阻 (Insulation resistance)	IPC CLASS 3 method IPC B Pattern	初始值 (Initial) : 2.9 × 10 <sup>13</sup> Ω
		處理後 (Conditioned) : 2.9 × 10 <sup>12</sup> Ω
耐燃性 (Flammability)		UL94V-0 ( R-500AA / HD-5AA )

\*最大預烤範圍：以 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、30°C、90 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup> 顯影。

\*Tack dry window : Developed by 1% Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>(aq)、30°C、90 秒、2.0Kg/cm<sup>2</sup>。